

SEMESTRE I

- Química
- Programación
- Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Investigación
- Dibujo
- Fuentes Renovables de Energía

SEMESTRE II

- Bioquímica
- Tecnología e Ingeniería de Materiales
- Cálculo Vectorial
- Cálculo Integral
- Taller de Ética
- Estadística y Diseño de Experimentos

SEMESTRE III

- Microbiología
- Taller de Sistemas de Información Geográfica
- Electromagnetismo
- Estática y Dinámica
- Álgebra Lineal
- Metrología Mecánica y Eléctrica

SEMESTRE VI

- Resistencia de Materiales
- Termodinámica
- Comportamiento Humano en las Organizaciones
- Óptica y Semiconductores
- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos I

SEMESTRE V

- Biocombustibles
- Marco Jurídico en Gestión Energética
- Desarrollo Sustentable
- Mecánica de Fluidos
- Transferencia de Calor

SEMESTRE VI

- Circuitos Eléctricos II
- Taller de Investigación I
- Máquinas Eléctricas
- Máquinas Hidráulicas
- Refrigeración y Aire Acondicionado
- Instalaciones Eléctricas e Iluminación
- Energía Eólica
- Servicio Social

SEMESTRE VII

- Sistemas Solares Fotovoltaicos y Térmicos
- Simulación de Sistemas de Energías Renovables
- Instrumentación
- Sistemas Térmicos
- Taller de Investigación II

SEMESTRE VIII

- Formulación y Evaluación de Proyectos de Energías Renovables
- Administración y Técnicas de Conservación
- Auditoría Energética
- Gestión de Empresas de Energías Renovables

SEMESTRE IX

- Residencia Profesional

Actividades Complementarias: Tutorías, Actividades Culturales y Deportivas, Actividades de Ciencia y Tecnología.

NOTA: Como parte de tu formación académica es requisito de titulación acreditar 8 módulos de un idioma extranjero.



Institución certificada bajo la norma de calidad ISO 9001:2015 Alcance: Difusión de la oferta educativa, admisión e inscripción, reinscripción, enseñanza-aprendizaje, titulación, seguimiento de egresados, educación continua



/tesoem



/tesoemhd



@tesoem

Conoce el proceso de admisión.



Proceso de Admisión

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

Página web: <http://tesoem.edomex.gob.mx>

¿Cómo llegar?



“Tecnología y Cultura para el Progreso”



# Ingeniería en Energías Renovables



Tel: (01 55) 59863497.

Departamento de Vinculación y Difusión. Extensión: 108 y 102.

Jefatura de la División de Ingeniería en Energías Renovables.

Extensión: 106.

Paraje San Isidro Sin Número, Colonia Barrio de Tecamachalco, La Paz,

C.P. 56400, Estado de México.

[www.tesoem.edu.mx](http://www.tesoem.edu.mx)



### Perfil de egreso:

Formular, evaluar y gestionar proyectos de desarrollo de ingeniería relacionados con las fuentes renovables de energía, en el marco del desarrollo sustentable.

Diseñar e implementar estrategias para el uso eficiente de la energía de transformación y de servicios.

Diseñar, implementar y gestionar actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas ingenieriles utilizados para la transformación y almacenamiento de la energía proveniente de fuentes renovables.

Colaborar en proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológicos, relacionados con la energía proveniente de fuentes renovables.



### Objetivo:

Formar recursos humanos competentes para intervenir profesionalmente en proyectos, estrategias y acciones de generación, transformación y almacenamiento de energía proveniente de fuentes renovables, así como de uso eficiente de la energía, en el marco de un desarrollo sustentable.

### Perfil de ingreso:

- ◆ Conocimientos en matemáticas, física, química e inglés.
- ◆ Razonamiento lógico-matemático.
- ◆ Razonamiento verbal.
- ◆ Habilidad para las matemáticas.
- ◆ Habilidad para el español.
- ◆ Habilidad para las tecnologías de la información y comunicación.
- ◆ Valores y ética personal.



Identificar y evaluar el recurso energético renovable disponible en el entorno.

Ejercer actitudes emprendedoras y de liderazgo en la toma de decisiones en su ámbito profesional.

### Campo laboral:

Áreas de ingeniería, docencia, servicios, consultoría, construcción y mantenimiento, en los diferentes sectores económicos: de manufactura, servicios, industria privada y pública. consultorías, formulación y evaluación de proyectos.